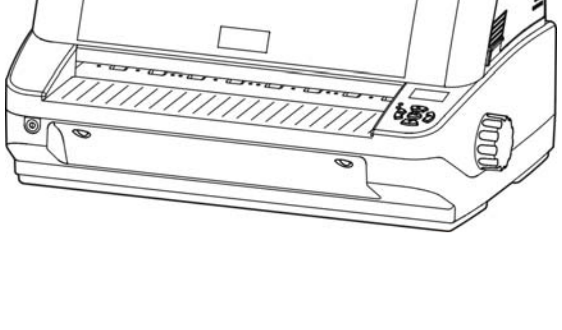
用 户 手 册

BP-1000K+

110 列多功能存折、证本、报表打印机



安全指引

请在使用本产品前仔细阅读本手册，不要执行本手册中没有明确说明的操作。未经授权的操作会导致错误或意外。制造商对因错误操作而导致打印机出现的任何问题均不负责。

- ❑ 请严格遵守标示在打印机上的所有警告和指导。
- ❑ 如果刚使用过打印机，打印头可能很热，请勿触碰打印头。
- ❑ 安装连续纸的时候不要把手指放在拖纸器链齿盖的下面。
- ❑ 请勿带电或用酒精等化学用品清洁打印机。如需清洁，请先把电源插头拔下，用微湿的柔软布料擦拭。
- ❑ 请勿在容易被液体溅到的地方使用打印机。
- ❑ 请勿堵塞机壳上的小槽或开孔。不要把打印机放在睡床、沙发、地毯或其它类似物品的表面，以防堵塞通风孔。如果打印机被置于比较拥挤的环境中工作，应采取相应的通风措施。
- ❑ 打开包装之前，应考虑好放置打印机的位置。应选择一个平稳的台面或坚固的打印机台架，并要确保打印机周围有足够的空间，以便纸张容易进出。
- ❑ 避免与其他大功率电器或容易引起电压波动的电器设备使用同一交流电源插座。
- ❑ 将整个计算机系统远离可能引起电磁干扰的器件，例如扬声器或无线电元件。
- ❑ 请勿把电源线放在容易被踩到的地方。如果电源线或电源插头已破损或断裂，请马上停止使用并更换新部件。
- ❑ 避免把打印机放在温度和湿度变化较大的地方，如：阳光直射、靠近热源、多尘或多油烟的地方。
- ❑ 为防止触电或引起短路，请勿把任何物体从打印机通风孔推入机体内。
- ❑ 请勿自行检修打印机，或打开打印机的外壳，以免触电或产生其它危险。如需检修应找专业维修人员。
- ❑ 在不用打印机时，应关闭打印机电源并拔掉电源线。外接插座应安装在接近打印机的地方。
- ❑ 出现以下情况时，请拔掉打印机电源线，并与专业维修人员联系：

  A：当电缆或插头损坏、磨损时。

  B：当有液体溅入机内时。

  C：当打印机被雨淋湿或进水时。

  D：当遵从操作手册操作，机器却不能正常工作时。

  E：当机器被摔落，造成机壳损坏时。

  F：当打印机特性明显变坏，需要维修时。

注：本手册内容如有更改，恕不另行通知。

* 本产品所有部件均为可回收设计，当用户需要废弃本产品时，本公司负责无偿回收，具体处理方法请联系本公司售后服务部。

目录

安全指引 I

第一章　产品特点 1

第二章　检查与安装 3

2.1 开箱检查 3
2.2 拆除保护材料 3
2.3 检查部件 4
2.4 安装打印机 4
2.4.1 选择适当安装位置 4
2.4.2 安装手轮 5
2.4.3 安装色带 5
2.5 连接计算机 7
2.5.1 连接并行接口 7
2.5.2 连接 USB 接口 8
2.5.3 连接串行接口 8
2.6 连接打印机电源 9
2.7 安装打印机驱动程序 9

第三章　纸张处理 10

3.1 纸张切换 10
3.2 安装单页纸 10
3.3 装入银行存折 11
3.4 装入证本 11
3.5 安装连续纸 12
3.6 撕连续纸 13

第四章　控制面板 14

4.1 控制面板按键、指示灯与液晶显示屏 14
4.2 控制面板的基本操作方法 14
4.3 液晶显示屏待机状态显示 15
4.4 使用菜单设置系统 16
4.4.1 更改打印机当前菜单设置 16
4.4.2 打印当前设置 17
4.4.3 菜单选项名词解释 19
4.4.4 恢复出厂设置 20
4.5 调整页面的起始打印位置 20
4.6 调整撕纸位置 20
4.7 使用打印机自检功能 21

第五章　维护及故障排除 24

5.1 清理打印机 24
5.2 故障及解决方法 25
5.3 控制面板上的错误信息指示 27

第六章　纸张规格 28

6.1 单页纸打印区域 28
6.2 连续纸可打印区域 29
6.3 存折打印区域 30

附录 A　技术规格 32

A.1 技术数据 32
A.2 并行接口 35
A.3 USB 接口 36
A.4 串行接口 36
A.5 打印注意事项 38

第一章　产品特点

*感谢您选择 Jolimark 打印机。*本打印机是一台符合使用 24 针高品质 110 列多功能存折/证本/报表打印机，它能满足多功能打印的要求。

本打印机具有以下特点：

- **采用浮动的平面打印辊**

  具备自动适应纸厚功能，并使打印质量更佳。

- **具有自动进纸/退纸、自动纠偏功能**

  单页纸从打印机前方输入且自动进纸至打印位置。该机型具有自动纠偏功能，如果纸张倾斜小于 30 度，则自动纠偏。连续纸安装在拖纸器上，只要按【进纸/退纸】键或【换行/换页】键，便可将纸自动送至打印位置。打印完毕后，纸张再由前端送出便于撕纸。

- **具备纸张自动侧边功能**

  能够根据纸张的位置决定打印位置，避免打印在纸张区域以外。

- **在单页纸、厚纸与连续纸之间实现一键切换**

  只需按“纸张切换”键，可实现 3 种模式的一键切换，简单方便，彰显人性化与智能化。

- **撕纸功能**

  此功能使连续纸自动送到打印机的撕纸位置，以利于打印完毕后对准撕纸线撕纸，真正达到零误差的功能。

- **退纸功能**

  此功能允许使用者通过在控制面板上的简易操作，即可将单页/连续纸退出打印机。

- **平推式进纸机构，解决卡纸问题**

  创新的平推式进纸机构可使纸张不发生扭曲变形，所以一些特殊文件可以平顺印出而不发生卡纸现象。如：存折、证本、多联发票、信封、明信片和标签纸等等。

- **具有高清晰液晶屏的控制面板**

  通过液晶显示屏了解当前的打印状态，以及通过按键简单实现所有功能。此外，还可利用液晶显示屏完成对打印机的参数设定，真正达到简单快捷。

- **整体的人机工程设计**

  将电源开关、操作按键和液晶显示屏设计在打印机的正面；手轮设计在打印机的右侧面，确保操作人员感觉舒适和方便。

- **人性化的安全设计**

  打印机安装有开盖传感器，上盖没有盖下或盖好时，打印机会自动停止打印，并将打印头停在中间位置，只要上盖盖好后，机器才继续打印。

- **自动选择数据传输接口界面功能**

  本打印机配有并行接口、USB 接口和串行接口，因此可接收并行接口（Centronics）、USB 接口和串行接口（RS-232C）三种传输数据。只要电脑主机送出数据，打印机便可立即检测数据的传输类型，并自动切换到对应的数据传输接口。

- **高质量、高速、超高速打印**

  该打印机可在高质量的正常打印模式下实现在 10CPI 下具有 100CPS 的打印速度。在高速模式下，打印机能实现在 10CPI 的间距下有 300CPS 的打印速度。在超高速模式下，打印机能实现在 10CPI 的间距下有 360CPS 的打印速度。

- **高分辨率图像打印**

  最高 360DPI（水平）×360DPI（垂直）的分辨率，图像清晰。

- **产品兼容性**

  命令兼容 OKI 5530SC、Epson ESC/PK2 以及 Olivetti PR2 三种市场通用的打印机控制命令。

- **信函品质的字型**

  Roman, Sans Serif, Courier, Prestige, Script, OCR-A&B 等字符将媲美其它品牌的打印机，可使您打印出来的文件更漂亮！

- **条码储存器**

  内置以下标准条码类型：NW-7, EAN-13, EAN-8, Code39, Industrial 2 of 5, Code128 B, Code128 C。

- **电子菜单**

  可将打印机自动进行参数设置，并回存到打印机存储器中。

第二章　检查与安装

2.1 开箱检查

在打印机包装箱内，应具有以下各项：（1）打印机主机；（2）手轮；（3）色带盒；（4）电源线；（5）并口电缆；（6）随机光盘；（7）装箱清单；（8）保修卡；（9）简易应用指南（如图 1-1 所示）。如有遗漏，请向有关经销商联系。

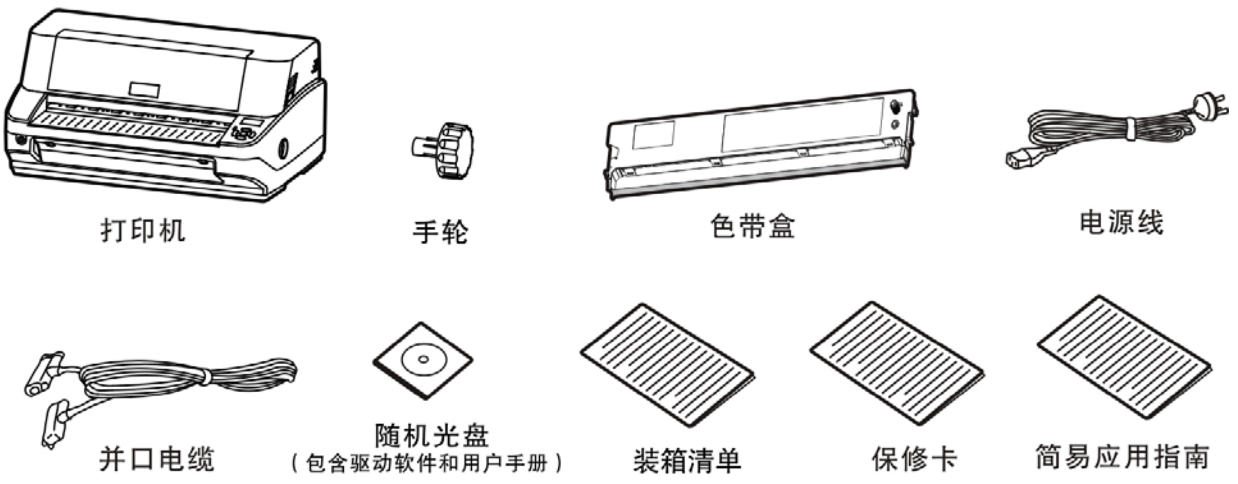


图 2-1 包装箱内打印机包装清单

注意：配件的具体说明，以《装箱清单》为准。如有更改，恕不另行通知。

2.2 拆除保护材料

1. 打开包装箱，取出打印机，掀起打印机上盖，把上机架内的保护材料拆除。
2. 保存好所有包装材料，以便将来运输打印机使用（如图 2-2 所示）。

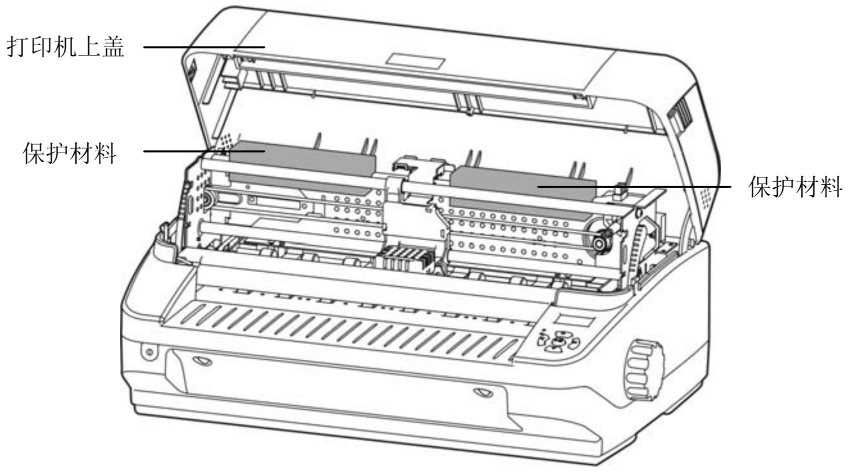


图 2-2 拆除保护材料

2.3 检查部件

图 2-3 和图 2-4 标示出本打印机的主要部件的名称。

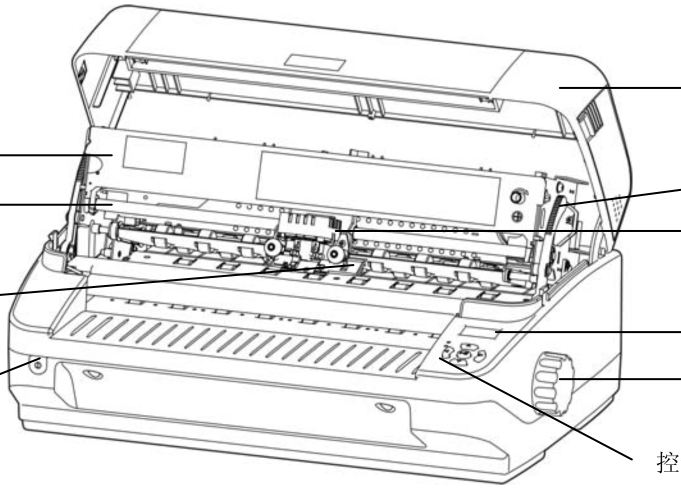


图 2-3 打印机主要部件（前视图）

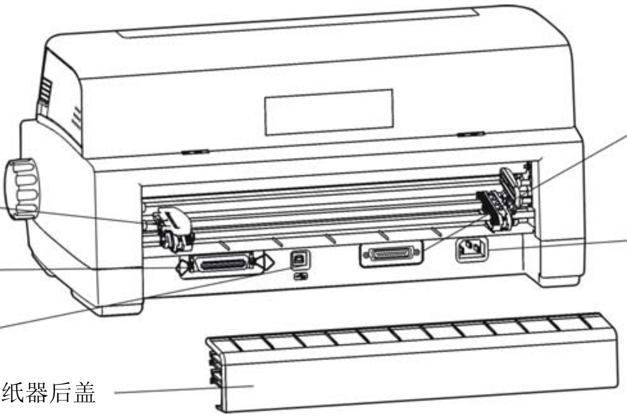


图 2-4 打印机主要部分（后视图）

2.4 安装打印机

2.4.1 选择适当安装位置

选择打印机安装位置时请考虑以下几点：

1. 放置地方必须是水平、稳固。
2. 打印连续纸时，连续纸要放在打印机后面，因此请预留足够的空间来保证安全打印。如果连续纸放在地上，纸张与打印机的水平最小距离最好大于 30mm，避免距离过小而令连续纸从拖纸器脱落出来，打印机的后部距离墙壁 60cm 以上。
3. 为了便于操作，台面高度不宜过高，60cm 左右较合适。

2.4.2 安装手轮

1. 将手轮插入打印机右侧的安装孔中（如图 2-5 所示）。

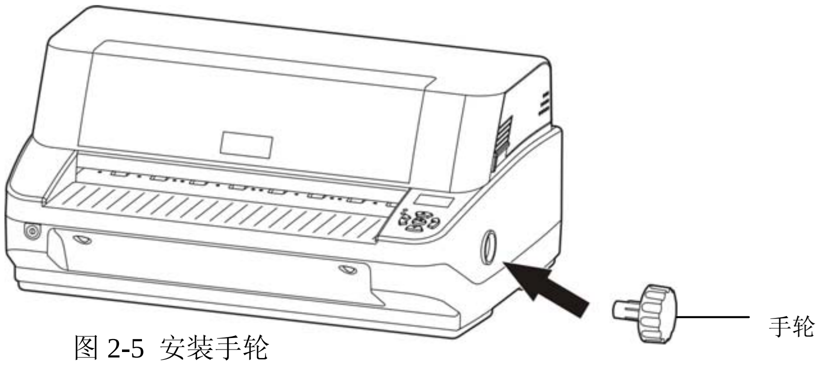


图 2-5 安装手轮

注意：手轮的 D 形开口要对应机壳内的 D 形轴。

2. 压紧手轮，直到其紧靠打印机外壳。

2.4.3 安装色带

1. 在打印机处于开启状态下，掀起打印机上盖，打印头自动移到中间位置。

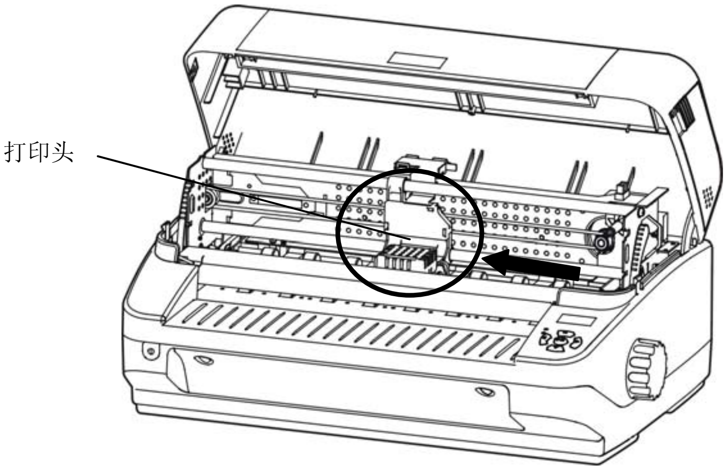


图 2-6 打印头移动到中间位置

2. 向前拨动两侧的上架手柄，升起上机架，并关闭打印机电源。

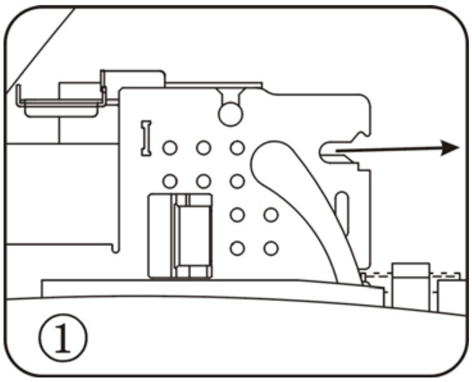


图 2-7 打开上机架

3. 捏住色带导板边沿，向下翻开。

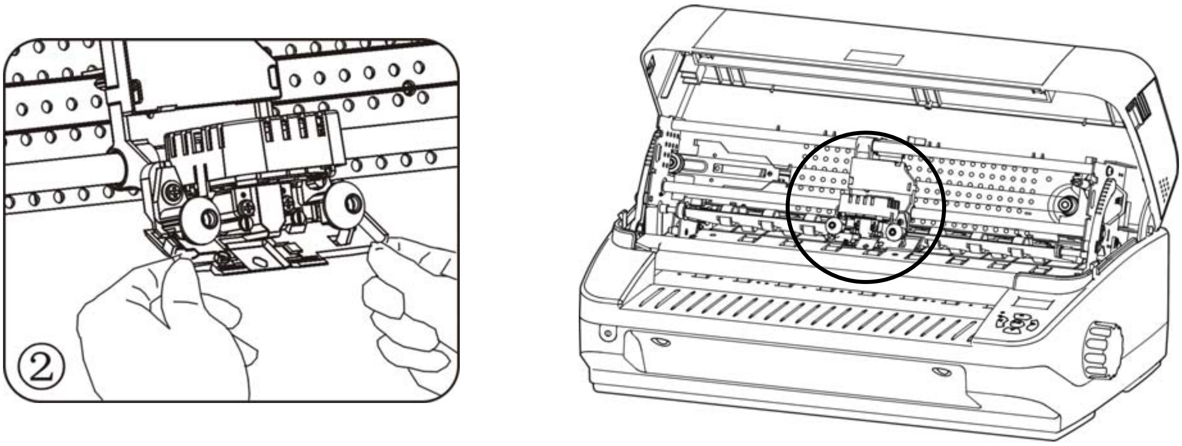


图 2-8 翻开字车导纸板

4. 按顺序分别把色带盒下部和上部的扣位扣进机架卡槽里。

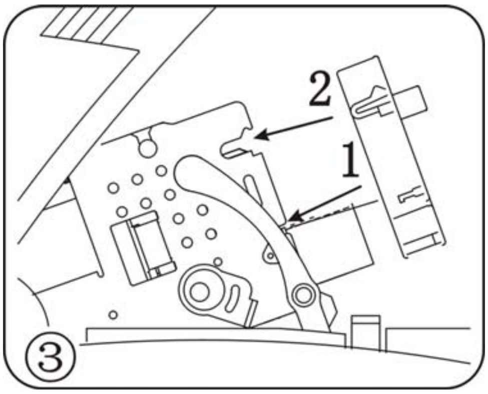


图 2-9 安装色带盒

5. 把色带芯装进色带通道。

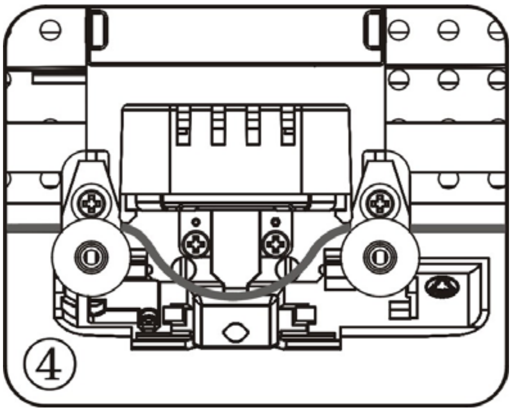


图 2-10 安装色带芯

6. 按色带盒上箭头方向，转动色带盒旋钮，绷紧色带芯，然后合上色带导板。

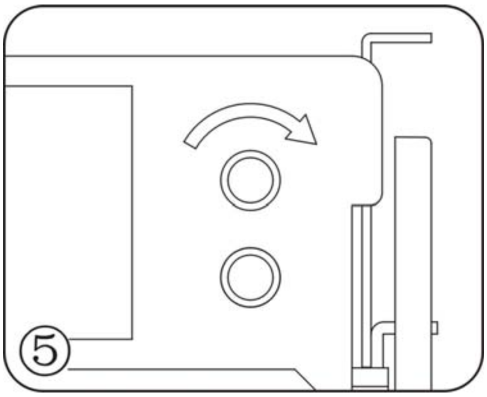


图 2-11 绷紧色带芯

7. 双手按着上机架向下压并向前拨动上架手柄，在上机架到位后再向后推上架手柄，锁紧机架，最后合上打印机上盖。

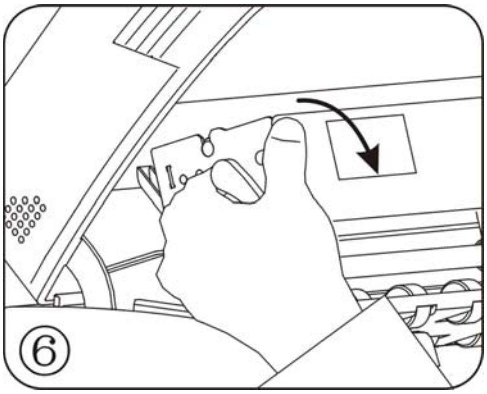


图 2-12 锁紧上机架

注意：1. 拆卸色带盒时，请参照以上说明，按相反步骤操作。

2. 当色带芯打印颜色明显淡时，请及时更换新的色带盒，否则会影响打印质量，并有可能损坏打印头。

3. 请使用映美原装色带耗材，否则因此而引致的打印机损坏，将不能享受厂商的保修服务。

4. 在打印机处于开启状态时，不要移动打印头，否则会损坏打印机。此外，如果刚使用过打印机，打印头可能很热，请勿触碰打印头。

2.5 连接计算机

本打印机标配一个并行接口、一个 USB 接口和一个串行接口，请根据需要，用相应的接口电缆把打印机与计算机相连。也可以同时把三个接口都接上，这时，打印机会根据接收数据来自哪个接口而自动在三个接口之间切换（如图 2-13、图 2-14 和图 2-15 所示）。

注意：连接并口或串口电缆前，必须确保打印机为关机状态，待固定好打印电缆后，才可开启电源，否则会损坏打印机。

2.5.1 连接并行接口

1. 关闭计算机和打印机的电源开关。将并口电缆的插头连接到打印机的并行接口，扣上连接器两侧的锁簧扣，固定并口电缆。

2. 将并口电缆的另一端插进计算机的并行接口，拧紧两侧的螺丝，固定并口电缆。

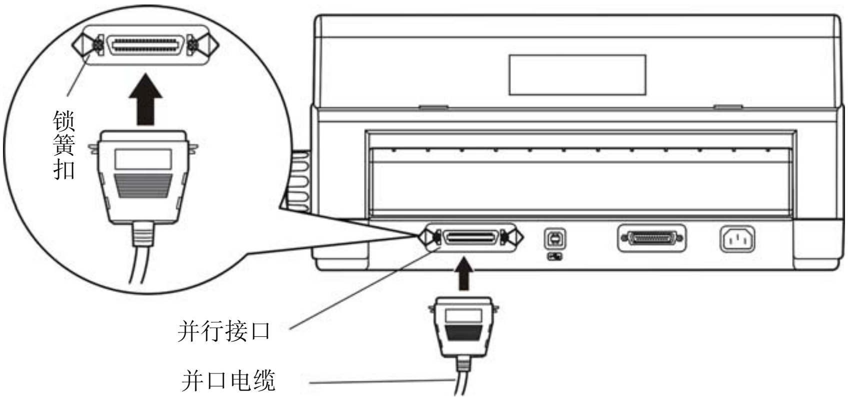


图 2-13 连接并行接口

2.5.2 连接 USB 接口

1. 将 USB 接口线的 A 端插头（方型）插进打印机的 USB 接口插座中。
2. 将 USB 接口线的 B 端插头（扁型）插进计算机的 USB 接口插座中。

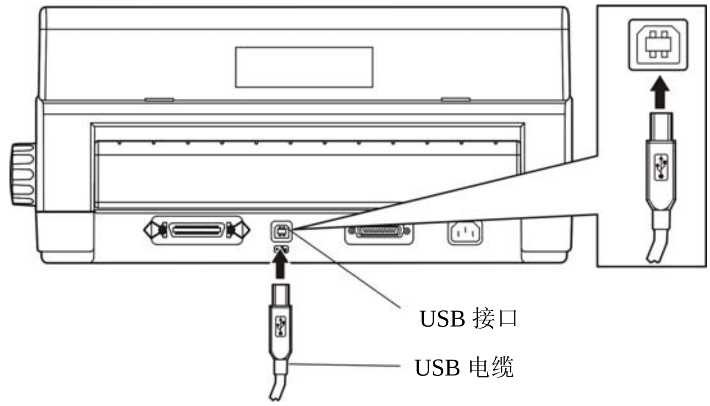


图 2-14 连接 USB 接口

2.5.3 连接串行接口

1. 关闭计算机和打印机的电源开关，将串口电缆的插头连接到打印机的串行接口，拧紧两侧的螺丝，固定串口电缆。
2. 将串口电缆的另一端插入计算机的串行接口，拧紧两侧的螺丝，固定串口电缆。

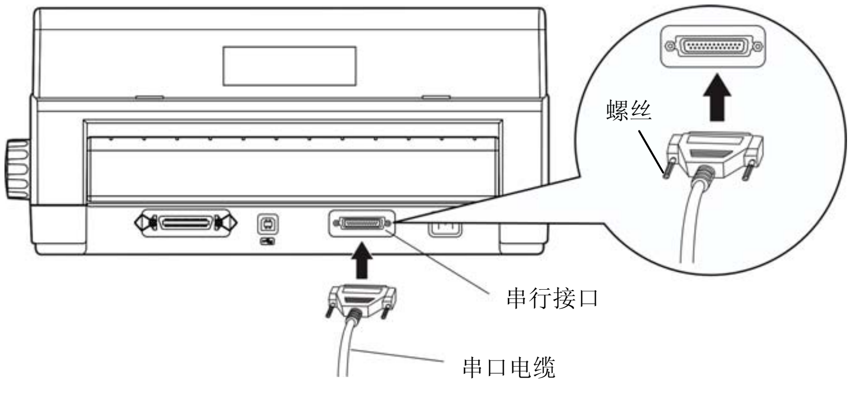


图 2-15 连接串行接口

2.6 连接打印机电源

1. 确保打印机为关机状态。
2. 确保电源插座的电压与打印机所需的额定电压相匹配。
3. 将电源线的一端插进打印机的电源插口
4. 将电源线的另一端插进带地线的电源插座（如图 2-16 所示）。

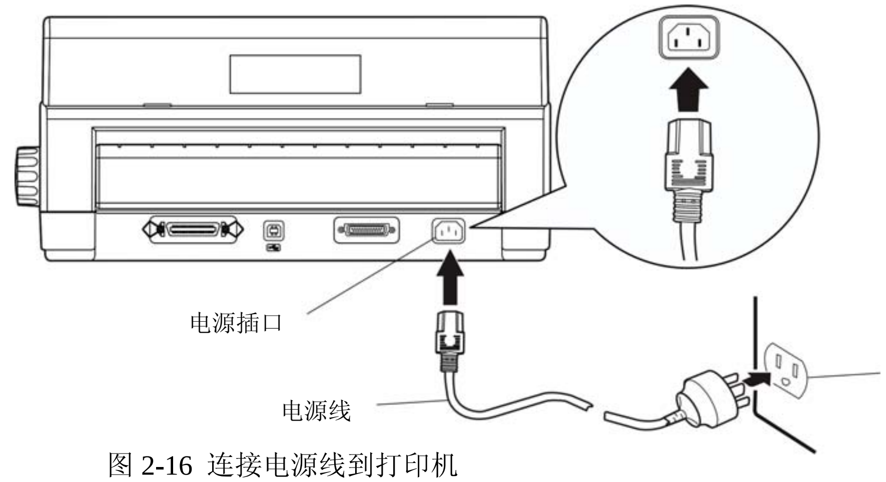


图 2-16 连接电源线到打印机

注意：1. 如果插座的电压不在铭牌标签所标示的电压范围内，请与您的经销商协调解决方案，切勿将电源线插入电源插座。
2. 必须采用带正确接地的电源插座。

2.7 安装打印机驱动程序

请用打印电缆连接好计算机与打印机并打开电源，放入随机光盘，按以下方式安装驱动程序。

自动安装方式

双击随机光盘中的“setup.exe”文件，按照提示完成驱动程序安装。

手动安装方式

1. 点击“开始”-“打印机和传真”。
2. 点击“添加打印机”，出现窗口“添加打印机向导”，点击“下一步”，接着，请仔细阅读选择指示，例如：选择“连接到此计算机的本地打印机”，然后，请点击“下一步”。
3. 出现窗口“打印机端口”，选择可用的端口，例如选择“LPT1：打印机端口”，点击“下一步”。
4. 出现窗口“安装打印机软件”，点击“从磁盘安装”，点击“下一步”。
5. 出现窗口“从磁盘安装”，根据操作系统环境，例如在 Windows XP 下使用，请选择以下路径：光驱路径-“驱动程序”-“WIN XP”，出现的文件名：BP-1000K+.inf，点击“打开”，然后点击“确定”，返回窗口“安装打印机软件”，点击“下一步”。
6. 按照提示逐步点击“下一步”，直至完成。

注意： **在 Windows98 系统中 USB 端口驱动需要单独安装，安装时要先安装 USB 端口驱动，后安装打印机驱动程序。**

在 Windows 2000/XP 系统中使用 USB 端口打印时，请固定使用电脑的同一个 USB 端口，否则系统会自动产生相同型号的打印机驱动程序副本。

第三章　纸张处理

3.1 纸张切换

BP-1000K+打印机出厂时预设三种通用纸张处理模式，分别为单页纸模式、厚纸模式、连续纸模式。

1）单页纸模式（前进）：适用于 A4 纸、薄纸、存折以及稍薄的证本（小于 2mm）的打印介质。

2）厚纸模式（前进）：适用于厚度大于 2mm 证本或打印介质。

3）连续纸模式（后进）：适用于连续纸打印。

根据实际打印作业需要的打印介质，将打印机切换到对应的纸张处理模式（单页纸、厚纸还是连续纸）其切换方法请参阅第三章控制面板的说明。

3.2 安装单页纸

可以装入单页纸和单张无碳多联表格最多 7 层（1 份原件+6 份副本）。按照下列步骤装入单页纸。

1. 打开打印机电源开关，并将打印机切换到单页纸打印模式。
2. 在打印机进纸口上方标明的进纸范围刻度内，将单页纸沿前平台推到打印机里面，打印机自动纠偏后将单页纸送到打印起始位置，单页纸就绪后就可以进行打印。

3、当装入多联票据时，需要参考下表进行复写模式设定。当使用连续纸的多层纸张时，也同样要进行复写模式的设定。

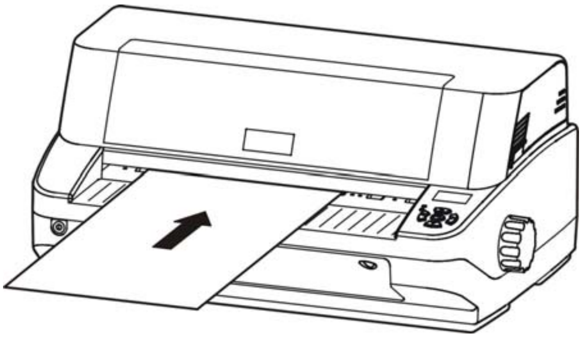


图 3-1 装入单页纸

表 3-1：复写模式设定参考

打印纸联数 （包括原稿）	纸张厚度（mm）	操作面板的复写模式设定
1 或 2	0.06～0.12	单页纸模式
3 或 4	0.18～0.24	存折模式
5	0.30	存折模式
6	0.36	七联纸模式
7	0.45	七联纸模式

注意：1. 复写模式的设定方法见第四章控制面板。

2. 单页纸模式适用于薄纸、单页纸、2 联的票单、证卡等。

3. 存折模式适用于 3～5 联多层纸、存折、户口本、机动车登记证、各种许可证等。

4. 七联纸模式适用于 6～7 联的多层纸。

3.3 装入银行存折

按照下列步骤装入银行存折

1. 开启打印机电源开关，并将打印机切换到单页纸打印模式。
2. 打开到银行存折要打印的页面并按平整。
3. 在打印机进纸口上方标明的进纸范围刻度内，将银行存折沿前平台推到打印机里面，打印机自动纠偏装入银行存折到正确位置，银行存折就绪后可以进行打印。

注意：1. 不要装入折皱或有裂痕的银行存折。 2. 在打印前要合好打印机上盖。如果打印机上盖打开，打印机不打印。

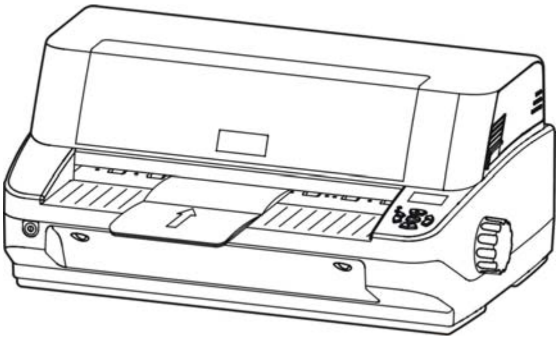


图 3-2 装入存折

3.4 装入证本

按照下列步骤装入 2MM 以上的证本

1. 开启打印机电源开关，并将打印机切换到厚纸打印模式。
2. 打开到证本要打印的页面并按平整。
3. 在打印机进纸口上方标明的超厚纸进纸范围刻度内，将证本沿前平台推到打印机里面，打印机自动纠偏装入证本到正确位置，证本就绪后可以进行打印。

注意：1. 不要装入折皱或有裂痕的证本。 2. 在打印前要合好打印机上盖。如果打印机上盖打开，打印机不打印。

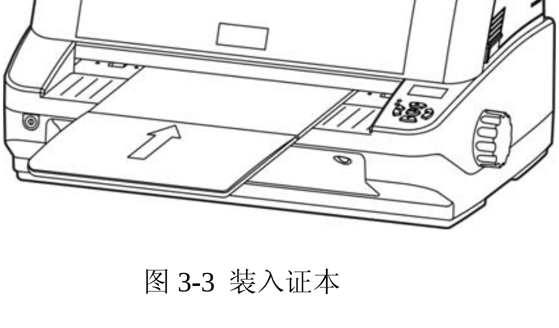


图 3-3 装入证本

3.5 安装连续纸

1. 拆卸打印机后面的拖纸器后盖。

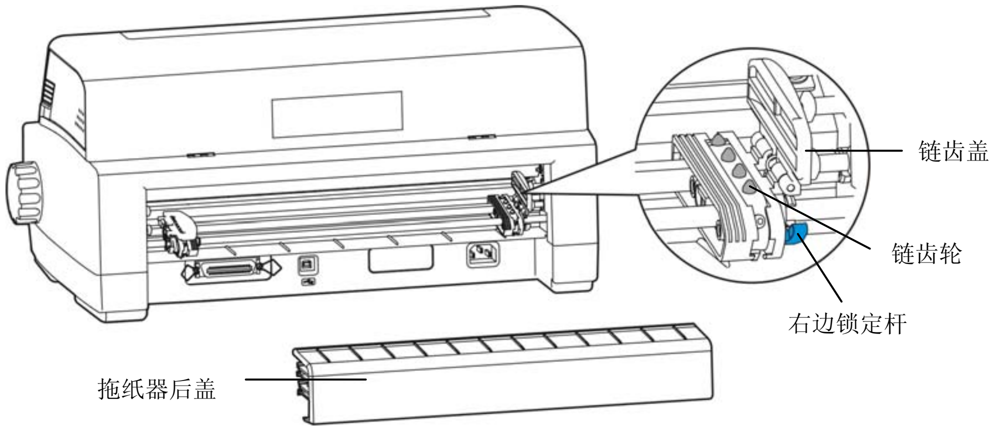


图 3-4 拆卸拖纸器后盖

2. 连接打印机和接通电源，并将打印机切换到连续纸打印模式（请参考 4.2 控制面板的基本操作方法）。
3. 松开拖纸器的链齿轮锁定杆，将左链齿轮移至到适当位置，按下左链齿轮锁定杆以锁定左链齿轮。
4. 打开链齿盖，将连续纸装入链齿轮，再合上链齿盖（如图 3-5 所示）。

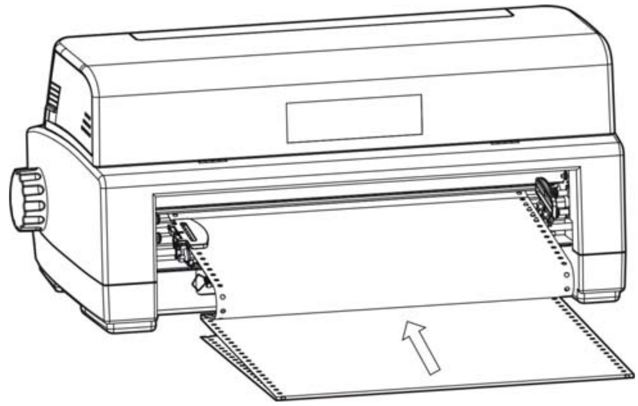


图 3-5 将连续纸安装在拖纸器链轮上

备　注
请将连续纸的顶端对齐拖纸器链轮盒的边沿（如图 3-6 所示）。

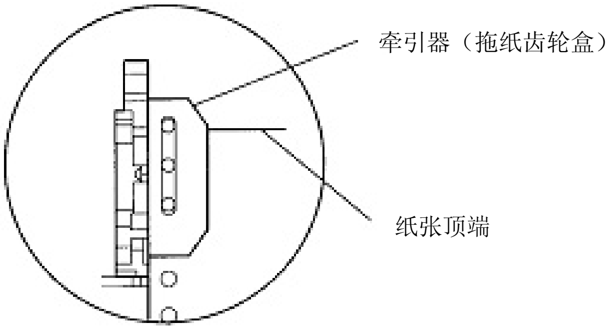


图 3-6 安装连续纸于牵引器齿轮上

5. 调整右边链齿轮位置以适应纸宽，再锁定右链齿轮。
6. 如纸张皱折，请修正右边锁定杆于正确位置（如图 3-4 所示）。
7. 调整纸张于可打印位置。检查连续纸是否符合打印机打印要求。如果纸张产生皱折，请调整右边链齿轮于适当位置。
8. 按照纸张的联数，参考表 3－1，选择设定好复写模式，使多联纸得到清晰的打印效果。

3.6 撕连续纸

撕连续纸前，请确定纸张已到达撕纸位置。如果没有，请按**【进纸/退纸】**键。纸张可沿打印机盖边沿撕起（如图 3-7 所示）。如果纸张的连接缝还没到达盖子边沿，请调整撕纸位置（参考第四章，控制面板。）

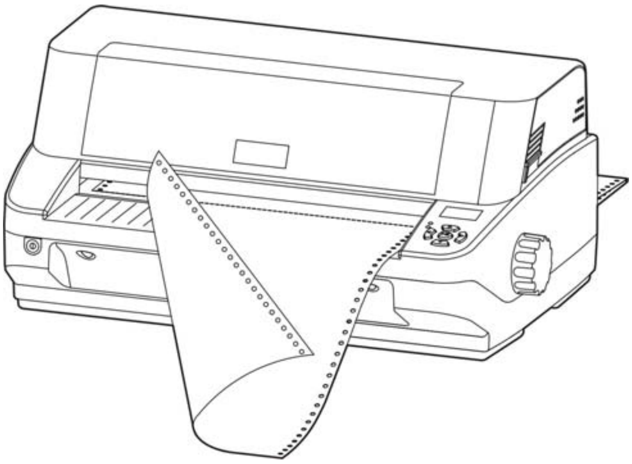


图 3-7　撕连续纸

第四章　控制面板

4.1 控制面板按键、指示灯与液晶显示屏

控制面板包含五个按键、两个 LED 指示灯和一块液晶显示屏（如图 4-1 所示）。

液晶显示屏显示模块为点阵显示模块（106 点×56 点），显示尺寸为 32.6mm*17.6mm。

◆ 控制面板如下图所示：

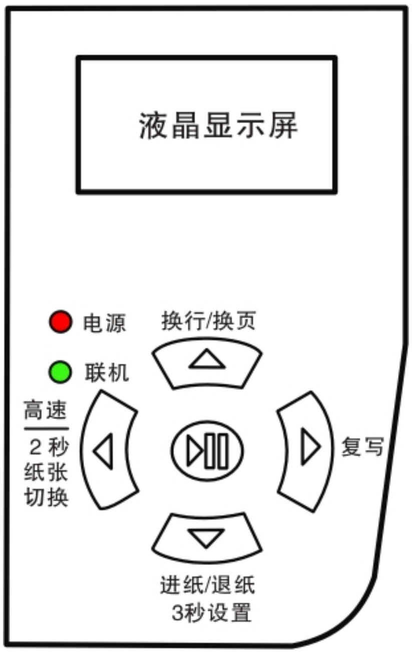


图 4-1 控制面板

◆ 指示灯的含意如下表：

表 3-1：控制面板指示灯的状态指示

指示	常亮	闪亮	灭
电源（红色）	打印机电源接通	打印机缺纸或出现故障	打印机电源处于关闭状态。
联机（绿色）	打印机与主机联机状态下	——	打印机与主机处于脱机状态

4.2 控制面板的基本操作方法

控制面板上有五个按键可供使用

►II【联机】　按此键切换打印机的联机状态与脱机状态。

▼【进纸/退纸】　在脱机状态下，对于单页纸，按此键退出纸张。

在脱机状态下，对于连续纸，按此键控制连续纸在“安装位置”、“起始打印位置”和“撕纸位置”三种纸张位置之间进行循环。

▲【换行/换页】　在脱机状态下，按此键一下，单页纸/连续纸前进一行。

在脱机状态下，持续按住此键：使用单页纸，退出打印纸；使用连续纸，进纸一页。

◄【高速】 在脱机状态下，按此键控制打印机在“正常”、“高速”和“超高速”三种打印速度之间进行切换。同时，液晶显示屏显示当前设置的打印速度。

在联机状态下，持续按此键约 2 秒，打印机在“单页纸（薄纸，存折）”、“厚纸（2MM 以上证本）”和“连续纸”三种类型纸张模式之间进行切换。同时，液晶显示屏显示当前设置的纸张模式。

►【复写】 在脱机状态下，按此键控制打印机在 “正常”、“四联纸”和“七联纸”三种复写模式之间进行切换。同时，液晶显示屏显示当前设置的复写模式。

4.3 液晶显示屏待机状态显示

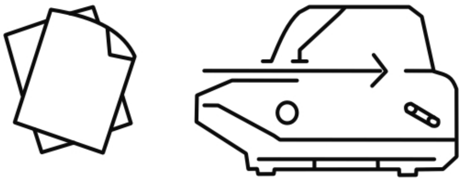
在待机状态（非出错状态）下，BP-1000K+通过液晶显示屏将一些最通用的打印机状态信息显示出来，显示的信息按以下的格式向左循环滚动显示：

纸张信息＋速度信息＋复写信息＋[自检打印信息]

纸张信息：1) 单页纸（薄纸、存折）。2）厚纸（2MM 以上证本）。3）连续纸。
速度信息：1) 正常。2）高速。3）超高速。
复写信息：1) 正常。2）四联纸。3）七联纸。
自检打印信息：1）中文自检。2）英文自检。3）H 自检。4）老化测试。

其中，纸张信息会结合图标共同显示，详见如下所示，而图标中箭头的方向表示该类纸张的进纸方向：

1）单页纸（薄纸、存折）图标如下所示：



纸张：单页纸 ------

2）厚纸（2MM 以上证本）图标如下所示：

纸张：厚纸 ------

3）连续纸图标如下所示：

纸张：连续纸 ------

5.2 故障及解决方法

当您使用打印机时通常会遇到以下的一些问题，请参照以下方法尝试解决。

当打印时出现卡纸

本打印机的平直进纸通道专为无故障的大批量文档打印而设计。

如果发生卡纸情况，请按照以下步骤操作：

1、 先关闭打印机电源，再掀起打印机上盖。

2、 向前拨动两侧的上架手柄，升起上机架。

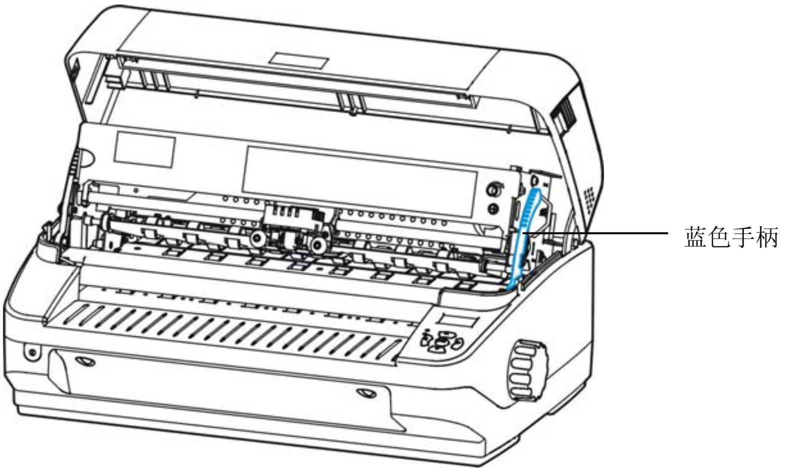


图 5-2 升起上机架

3、 朝打印机的前端方向取出卡住的纸。

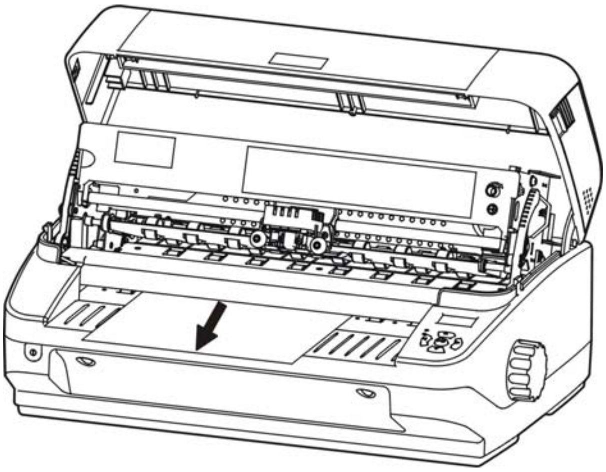


图 5-3 拉出卡住的纸

4、 如果无法取出卡住的纸张，请转动打印机右侧的手轮，将纸张送出。

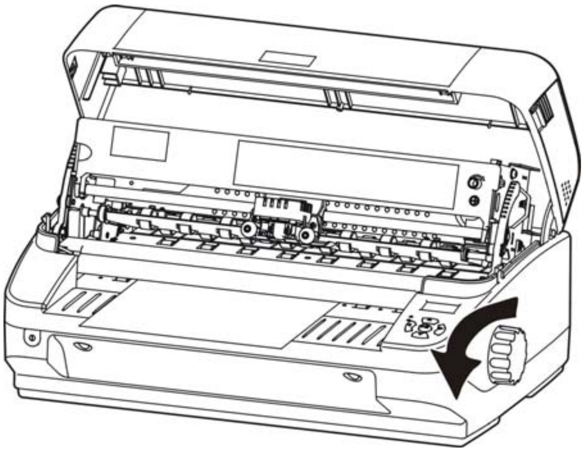


图 5-4 使用手轮转出纸张

5、 双手按住上机架向下压并向前拨动上架手柄，在上机架到位后再向后推上架手柄，锁紧上机架。

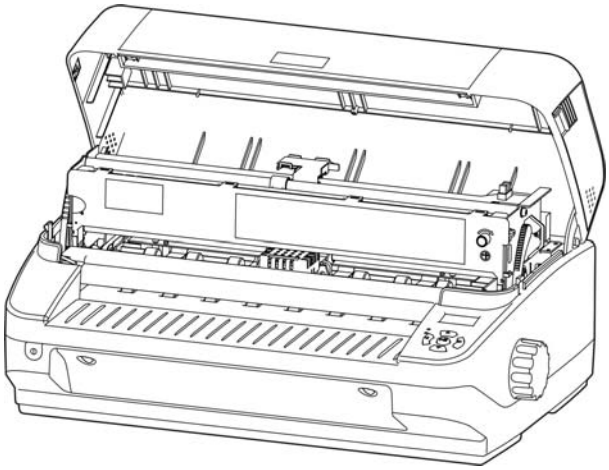


图 5-5 正确压下上机架

6、合上打印机上盖。

打印机开机正常，但不能联机打印

1.请确保用打印机电缆将打印机与计算机连接好，已装入纸张且联机灯亮。

2.如仍不能联机打印，请更换打印电缆。

打印模糊

1.如果色带芯打印颜色明显变淡，请更换新的色带盒。

2.确保色带盒安装正确，并且色带芯已正确安装在打印头及色带导片之间。

打印纸出现污纸现象

色带芯脱离打印头正确位置，请重新安装色带芯。

5.3 控制面板上的错误信息指示

当打印机出现故障时，打印机会处于脱机状态，并通过指示灯闪烁来报警以及液晶屏显示相关的报错信息，如下表所示：

<table>
<tr><th>指示灯</th><th>液晶屏</th><th>错误信息</th><th>原因</th><th>解决方法</th></tr>
<tr><td>电源灯闪烁
联机灯灭</td><td rowspan="2">打印机缺纸，
请重新装纸</td><td>缺纸</td><td>打印机缺纸</td><td rowspan="2">重新正确地装入打印纸</td></tr>
<tr><td>电源灯和联机灯同时频繁闪烁</td><td>纸张倾斜</td><td>装入的打印纸倾斜</td></tr>
<tr><td>电源灯和联机灯交替频繁闪烁</td><td>打印头起始位
置(HP)出错，
请重启打印机</td><td>打印头起始位置不正确</td><td>打印头没有回到起始位</td><td>关上电源后再重新接通电源，若故障仍存在，则清洁字车导轴并加上润滑油</td></tr>
<tr><td></td><td>请退出已装入
的纸张，以免
影响纸张切换</td><td>纸张模式切换错误</td><td>纸张模式切换错误</td><td>先退纸，再切换到正确的纸张模式</td></tr>
<tr><td>电源灯和联机灯交替闪烁</td><td>上盖传感器出
错，请检查上
盖是否已合上</td><td>上盖传感器出错</td><td>上盖没有合上或没有完全合到位</td><td>请检查上盖是否已正确合上</td></tr>
<tr><td>电源灯亮，联机灯灭，打印头空走</td><td>打印头过热保
护中，片刻后
自动恢复打印</td><td>打印头过热</td><td>打印头长时间打印，温度上升，进入过热保护状态</td><td>打印头通过来回移动降低温度，待打印头冷却后，打印机会自动恢复工作</td></tr>
</table>

第六章　纸张规格

文本纸张要求符合下列条件：

- 使用本手册中要求的纸张
- 纸张的四周边沿必须完好，纸张的打印范围必须完好，不能有穿孔、破洞和开裂。
- 打印的纸张上不能有金属、硬塑料的扣订和订书钉，这些会损坏打印机。
- 只能使用线装存折
- 要取得较好的打印效果，应该在白色或浅色的纸张上打印，对于低对比度的纸张可以采用重复打印。
- 纸张的透光度应小于 20%，透明介质或透光度高的纸可能引起进纸出错。
- 对于打印多层文本，其顶部如有胶条或经过胶合固定，存有残余的胶水痕迹，这些胶水不能引起纸张与打印机进纸平台粘结。

注意：1. 为保证打印质量，请确保打印内容均在打印区域内。
2. 如打印内容超出打印区域，可能会导致打印头断针。

6.1 单页纸打印区域

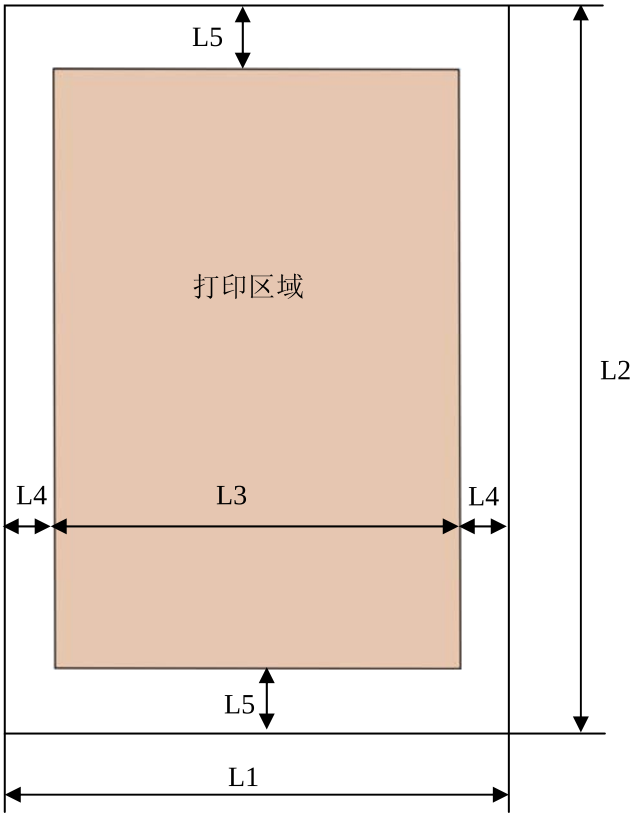


图 6-1 单页纸打印区域

尺寸		最小值	最大值
L1	纸张宽度	65mm	330mm
L2	纸张长度	66mm	536mm
L3	可打印范围宽度	/	279.4mm
L4	左、右页边距	2mm	/
L5	页顶边距、页底边距	4mm	/
重量		$40g/m^2$	$180g/m^2$

6.2 连续纸可打印区域

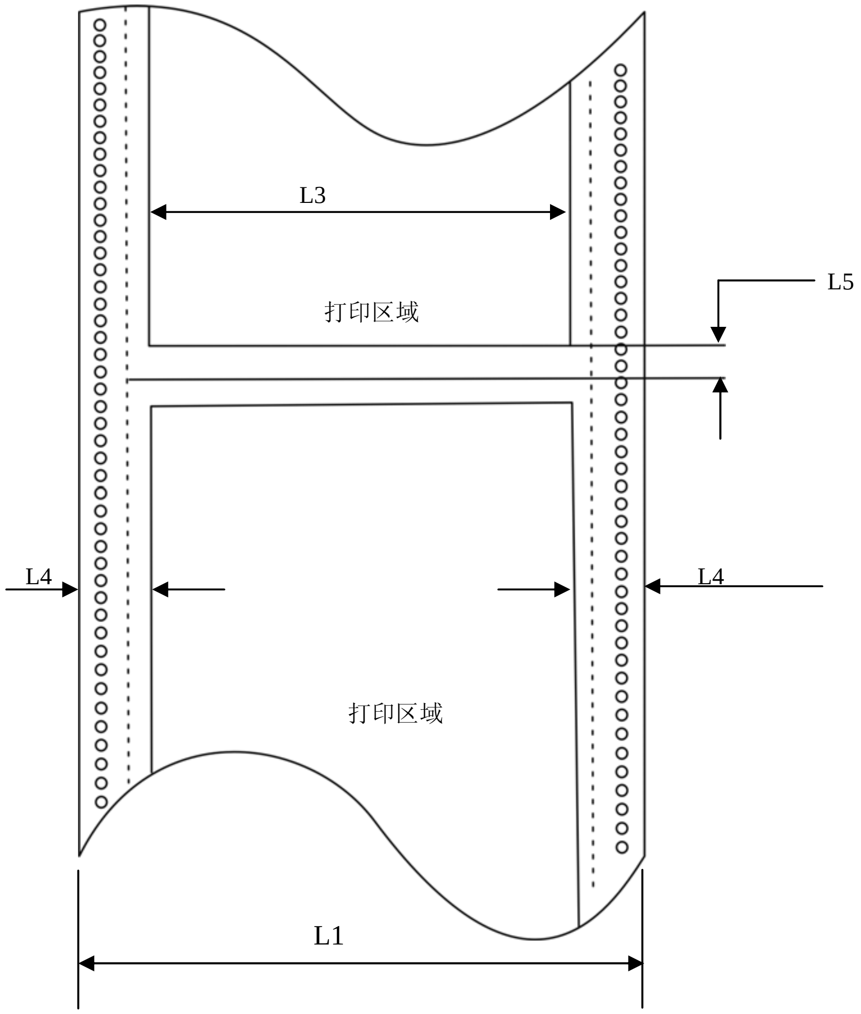


图 6-2 连续纸打印区域

尺寸		最小值	最大值
L1	纸张宽度	65mm	317.5mm
L2	纸张长度	76.2 mm	355.6 mm
L3	可打印范围宽度	/	279.4mm
L4	左、右页边距	13mm	/
L5	页顶边距、页底边距	4.2mm	/
单联纸重量		40g/m^2	180g/m^2
多联纸重量（单联）		30g/m^2	40g/m^2
四联纸总重量		/	160g/m^2
七联纸总重量		/	280g/m^2

6.3 存折打印区域

- 存折封面和内页不能有折痕、扭曲和破损。
- 存折封面必须是统一的厚度。
- 打印时请将存折打开，并沿装订线反向折弯一下，使存折打印面平整的进入打印机进纸口。
- 存折背面缝线处的突起不能大于 0.5mm，太大会造成打印不清晰。

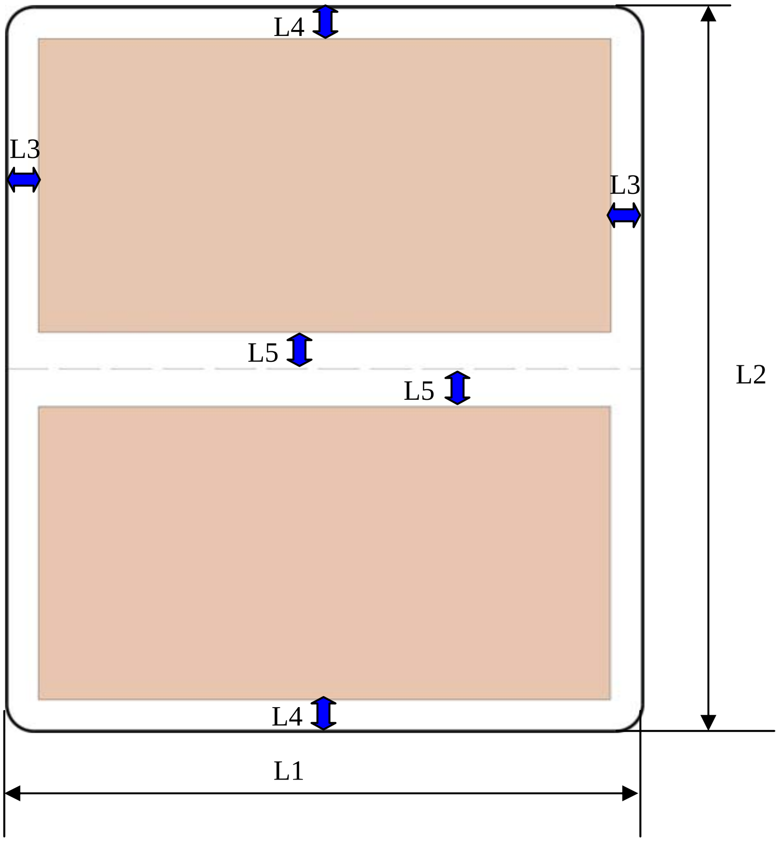


图 6-3 存折打印区域

尺寸		最小值	最大值
L1	存折宽度	65mm	280mm
L2	存折长度	105mm	536mm
L3	左、右页边距	4mm	/
L4	页顶边距、页底边距	4mm	/
L5	存折中缝边距	5.1mm	/
纸重		$90g/m^2$	$100g/m^2$
纸厚	多页存折	/	3.0mm
	摊开存折的厚度差	/	1.52mm
	单页存折或底帐卡	0.18mm	0.28mm
	存折封面	0.18mm	0.46mm

附录 A　技术规格

A.1 技术数据

<table>
<tr><th>事 项</th><th colspan="6">描 述</th></tr>
<tr><td>打印方式</td><td colspan="6">24 针击打点阵式</td></tr>
<tr><td>打印方向</td><td colspan="6">双向逻辑查找字符、图形，通过命令集系统设定菜单设定单向或双向打印</td></tr>
<tr><td rowspan="5">打印速度</td><td colspan="3">ASCII 码</td><td colspan="3">中文字符</td></tr>
<tr><td></td><td>10 CPI</td><td>12 CPI</td><td></td><td>6.7 CPI</td><td>7.5 CPI</td></tr>
<tr><td>超高速</td><td>360 CPS</td><td>432 CPS</td><td>超高速</td><td>201 CPS</td><td>225 CPS</td></tr>
<tr><td>高速</td><td>300 CPS</td><td>360 CPS</td><td>高速</td><td>134 CPS</td><td>150 CPS</td></tr>
<tr><td>正常</td><td>100 CPS</td><td>120 CPS</td><td>正常</td><td>67 CPS</td><td>75 CPS</td></tr>
<tr><td>打印头</td><td colspan="6">24 针，双列平行交错方式。
打印针直径：0.22mm；
打印针距：1/180 英寸；
寿命：4 亿次/针。</td></tr>
<tr><td>字符集</td><td colspan="6">西文：17 个国际字符集
中文：GB 18030 汉字编码字符集
代码页（共 28 种）：
<table>
<tr><td>U.S.A (437)</td><td>Multilingual (850)</td><td>Portugal (860)</td><td>Canada</td></tr>
<tr><td>Norway (865)</td><td>East Euro</td><td>Cyrillic (855)</td><td>Russian (866)</td></tr>
<tr><td>Hungarian</td><td>Kamnicky</td><td>Turkey (857)</td><td>Icelandic (861)</td></tr>
<tr><td>Bulgaria</td><td>Mazovia</td><td>Greek437</td><td>Greek851 (851GR)</td></tr>
<tr><td>Greek8859</td><td>Greek 1253</td><td>Arabic NLS</td><td>Arabic EXT</td></tr>
<tr><td>WIN LAT1</td><td>WIN LAT2</td><td>ISO-Latin1</td><td>ISO-Latin2</td></tr>
<tr><td>TUR8859</td><td>ISO-Latin9</td><td>KBL (771)</td><td>Latin7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>字体</td><td colspan="6">草稿（DP）打印：1 种字体
信函（LQ）打印：7 种字体（Roman, Sans Serif, Courier, Presting, Script, OCR-A,OCR-B）
中文字体：1 种（24×24 宋体）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">字间距</td><td colspan="3">ASCII 码</td><td colspan="3">中文字符</td></tr>
<tr><td colspan="3">10 CPI，12 CPI，15 CPI，及比例间距</td><td colspan="3">6.7 CPI、7.5 CPI、13.3 CPI 字距</td></tr>
<tr><td>打印厚度</td><td colspan="6">单张复写纸，连续复写纸：0.5mm（最厚）
非复写纸介质：3.0 mm（最厚）
最大通过厚度：3.0 mm
适用于票据、存折、证本等多用途打印</td></tr>
<tr><td>复写能力</td><td colspan="6">复写模式：1+6P
正常模式：原件+3 张复印页（0.065mm/张）--1 次打印
存折模式：原件+5 张复印页（0.065mm/张）—1 次打印
七联纸模式：原件+6 张复印页（0.065mm/张）—2 次打印</td></tr>
<tr><td>打印宽度</td><td colspan="6">110 列：（10cpi）
132 列：（12cpi）
165 列：（15cpi）</td></tr>
</table>

可打印列数	西文打印方式下，字间距为 10 CPI 时，可打印 110 列	
行间距	1/6 英寸，1/8 英寸，或以 1/360 英寸的增量进行设置	
走纸速度（max）	单页纸 / 厚纸模式	13 英寸/秒
	连续纸模式	10 英寸/秒
打印介质尺寸	单页纸	纸宽：65 ～ 330 mm
		纸长度：66 ～ 536 mm
		厚度：0.06 ～ 0.5 mm
		重量：40 g/m^2 ～ 180 g/m^2
	连续纸	宽度：65 ～ 317.5 mm
		长度：76.2 ～ 355.6 mm
		厚度：0.06 ～ 0.5 mm
		4 联无碳复写纸：每页的重量范围（30 ～ 40 g/m^2） 总重量：＜160 g/m^2
		7 联无碳复写纸：每页的重量范围（30 ～ 40 g/m^2） 总重量：＜280 g/m^2
	存折和证本	
		水平折线型
	存折宽度	65 ～ 280 mm
	存折长度	105 ～ 536 mm
	存折厚度（打开状态）	最大 3.0 mm
	纸重（内部的打印页）	90 ～ 100 g/m^2
	其他打印介质	
	信封	
	宽度×长度	166×92 毫米（6 号信封） 240×140 毫米（10 号信封）
	不干胶标签	
	宽度×长度（背衬纸）	最小尺寸为 75×66 毫米
纸张处理	进纸通道： 1. 前摩擦进纸通道。可打印单联/多联票据、单页纸、存折、证卡、明信片、信封。 2. 链轮后进纸，可以打印单/多联连续纸。	
缓冲区	128 K bytes	
兼容性（仿真）	EPSON　ESCPK2；OKI 5530SC；Olivetti PR2；	
操作面板	5 个按键和 2 个指示灯 1 个点阵型液晶屏	
压缩打印功能	支持图形和字符两种打印压缩方式, 支持压缩率为 75%（136 列内容可以以横向压缩的方	

	式在 110 列机器打印），可在操作面板选择该压缩功能。	
色带寿命	类型：JOLIMARK　12.7MM 宽幅色带	
	色带寿命：≥ 800 万草稿字符	
	油墨型号：IMAGE 1021（黑色）	
打印精度	成行度	同向：＜0.10（mm） 异向：＜0.20（mm）
	成列度	同向：＜0.14（mm） 异向：＜0.28（mm）
	走纸积累误差：＜2.1(mm)	
接口	并行接口：与 IEEE1284 NIBBLE 模式相兼容的 Centronics	
	USB 接口：2.0（Full Speed）	
	串行接口：RS-232C	
外形尺寸	470（W）×340（D）×215（H）mm	
重量	约 12 公斤	
环境条件	工作环境	温度：0 ～ +40℃ 湿度：10%RH - 80%RH（无凝露）
	贮存环境	温度：-20 ～ +55℃ 湿度：5%RH – 85%RH（无凝露）
电源	AC 220V /50HZ	
电气参数	工作电压：185 ～ 245VAC	
	频率：50 HZ	
	无线电干扰：B 级	
	待机功耗：符合国家节能认证要求	
纸张检测	缺纸检测、纸尽检测、纸斜检测、纸边检测和进纸纠偏	
保护功能	打印头过热保护，开盖保护开关	
噪音	低于 56dB(A)的 ISO 标准（ISO7779）；在静音模式为 55dB(A)	
可靠性	MTBF：≥10，000 小时	
条形码	三九条码，128 条码 B、C，NW-7 条码，二五条码，交插二五条码，EAN 条码	
功率	①工作功率：80 W；②最大功率：180 W；③待机功率：9 W。 注意：只有当产品无任何外接输入电源相连时才能实现零能耗状况。	

A.2 并行接口

时序及信号电平

时序如图 B-1

信号电平

输入：　　高电平 2~5V　　低电平 0~0.8V

输出：　　高电平 2.4~5V 低电平 0~0.4V

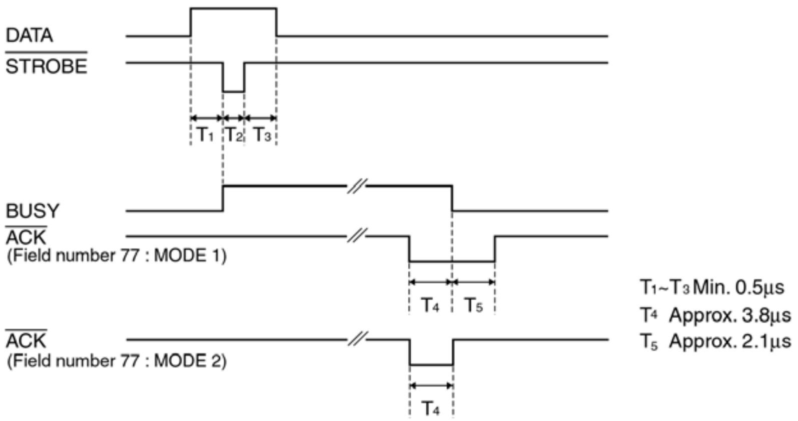


图 A-1 时序图

并行接口引脚说明

管脚号	回传数据管脚号	信号	数据方向
1	19	$\overline{\text{STROBE}}$	打印机←主机
2～9	20～27	DATA	打印机←主机
10	28	$\overline{\text{ACK}}$	打印机→主机
11	29	BUSY	打印机→主机
12	30	PE	打印机→主机
13	—	SELECT	打印机→主机
14	—	$\overline{\text{AUTO FEED}}$	打印机←主机
15	—	NC	NC
16	—	SIGNAL GND	打印机←→主机
17	—	CHASSIS GND	打印机←→主机
18	—	+5V	打印机→主机
31	—	$\overline{\text{PRIME}}$	打印机←主机
32	—	$\overline{\text{ERROR}}$	打印机→主机
33	—	SIGNAL GND	打印机←→主机
34	—	NC	打印机→主机
35	—	PULLED UP 5V	打印机→主机

36	—	$\overline{\text{SELECTIN}}$	打印机←主机

A.3 USB 接口

USB 接口是 2.0（Full Speed）。

A.4 串行接口

串行规格

数据输入/出方式　7-bit 或 8-bit 串行接口

数据输入码　ASCII, JIS 7-bit 或 8-bit, 国际字符码, CG, 以图形符号码为基础的点阵图型码（8-bit）

数据缓冲器　最大 96K 字节

信号电平　RS-232C：±12V

数据转换速度（波特率）RS-232 C：4800, 9600, 19200 bps

数据传送协议 RS-232C：READY/BUSY(DTR)或 X-ON/X-OFF

同步系统　起始位：1 位　停止位：1~2 位

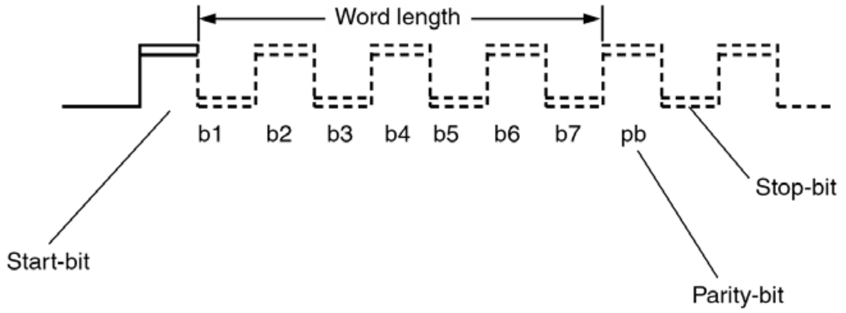


图 A-2 串口数据格式

字符长度　7~8 位

引脚信号分配

RS-232C 出厂配置

管脚	缩写	名称	方向	RDY/BSY	X-ON/X-OFF
1	FG	安全地	——	O	O
2	SD	数据发送端	OUT	X	O
3	RD	数据接收端	IN	O	O
4	RTS	请求发送端	OUT	*	*
7	SG	信号地	——	O	O
20	DTR	数据终端就绪	OUT	O	O

O：使用　X：不使用　*：高电平

信号描述

对 RS-232C 上的信号电平有如下规定：

1=低（Mark）：-25~-3V

0=高（Space）：+3~+25V

RDY/BSY 协议（RS-232C）

引脚 1　FG（安全地—接打印机机架）
　连接电路安全地

引脚 3　RD（数据接收端）
　通过此引脚从计算机接收串行数据。在没有数据传输时此引脚信号为低电平。

引脚 7　SG（信号地）
　连接信号地

引脚 20　DTR（数据终端就绪）
　当打印机准备接收数据时此引脚为高电平，不准备接收数据时为低电平。

X-ON/X-OFF 协议（RS-232C）

引脚 1　FG（安全地—接打印机机架）
　连接电路安全地

引脚 2　SD（数据发送端）
　通过此引脚发送串行数据到计算机。在没有数据传输时此引脚信号为低电平。

引脚 3　RD（数据接收端）
　通过此引脚从计算机接收串行数据。在没有数据传输时此引脚信号为低电平。

引脚 4　RTS（请求发送端）
　从打印机输出发送请求信号。打印机处于开启状态时此引脚为高电平。

引脚 7　SG（信号地）
　连接信号地

引脚 20　DTR（数据终端就绪）
　从打印机输出信号，打印机处于开启状态时此引脚为高电平。

A.5 打印注意事项

- 装进的纸一定不能有折叠、撕裂或带有订书钉、回形针、大头钉和任何杂物（如图 A-3 所示）。如果装入的纸张带有其它杂物，则极可能会严重损坏打印机。
- 打印纸四角的破损程度要小，一定不能在距左边沿或右边沿 8mm 以外。

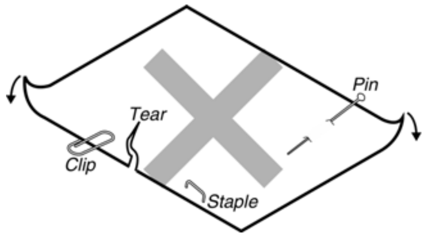


图 A-3

- 打印机安全工作环境：

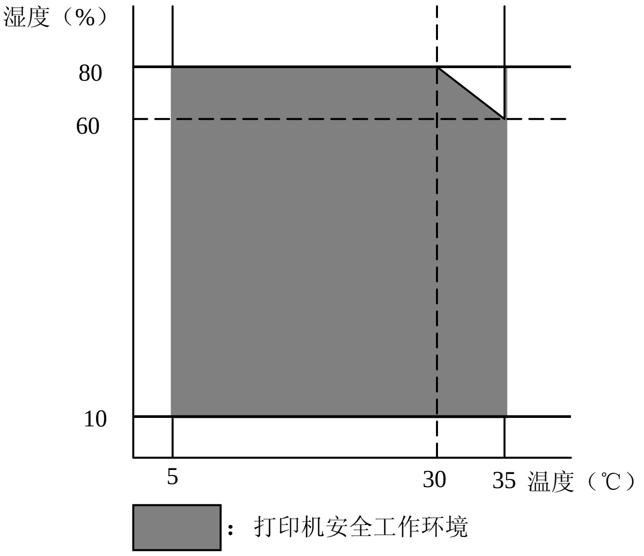


图 A-4

Jolimark 映美®

新会江裕信息产业有限公司

地址：广东省江门市新会区今古洲江裕路 18 号江裕科技园

邮编：529141

客户服务热线：800-830-8198

传真：（86）750 6390382

Http: //www.jolimark.com.cn

0459-2003-AE-RGC-RvA FM531741 ISO9001

广东省著名商标